

NAMA : Erlan Maryus

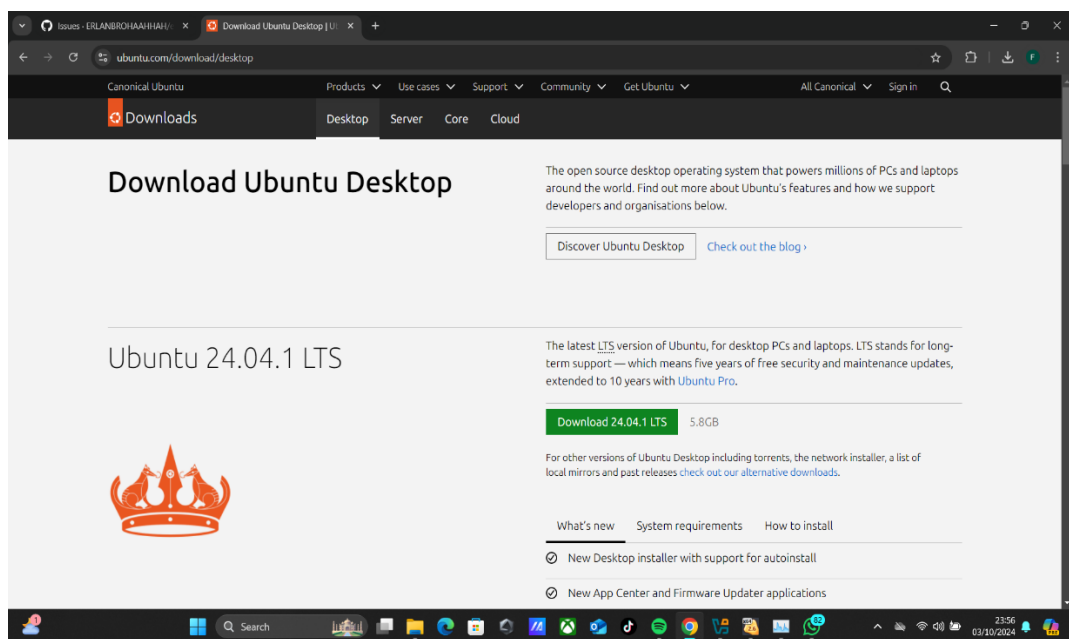
NIM : 09030582327083

KELAS : TK-3C

1. Lampiran sceenshoot dari proses instalasi aplikasi VirtualBox dan Ubuntu :

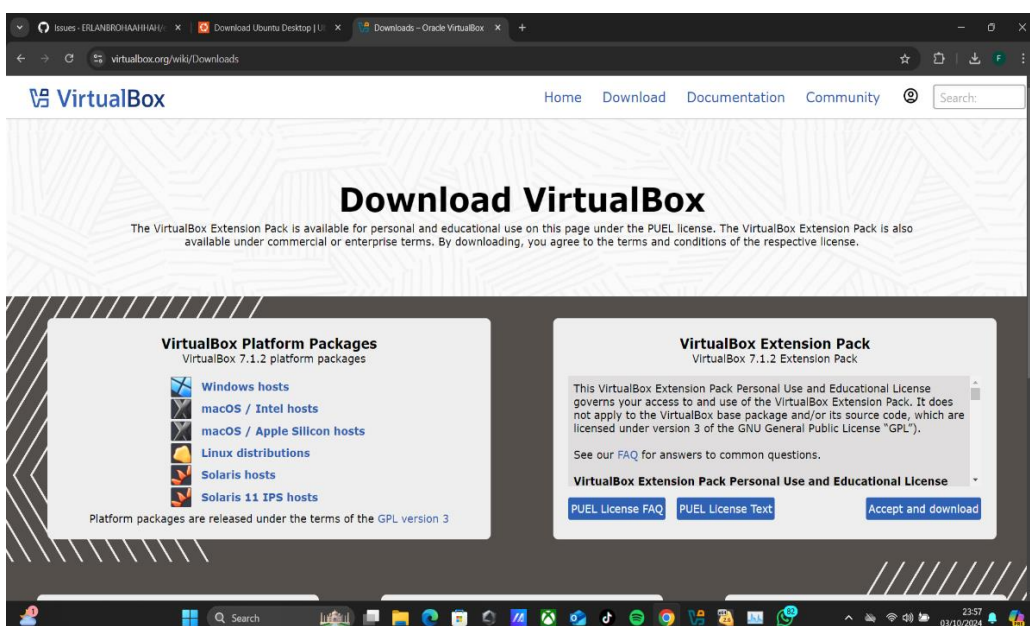
1.1 Download file Ubuntu di web browser

<https://ubuntu.com/download/desktop>

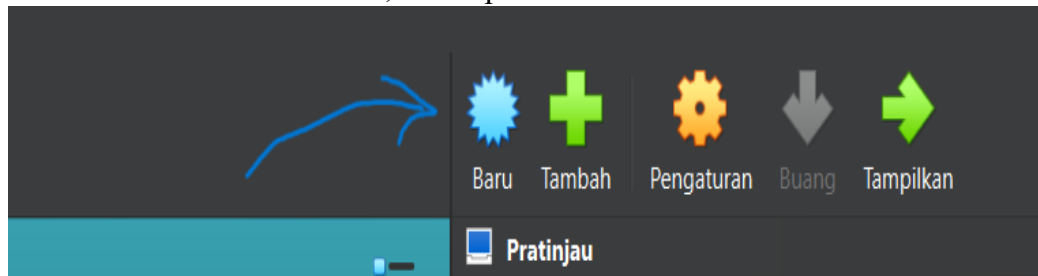


1.2 Kemudian Download aplikasi VirtualBox

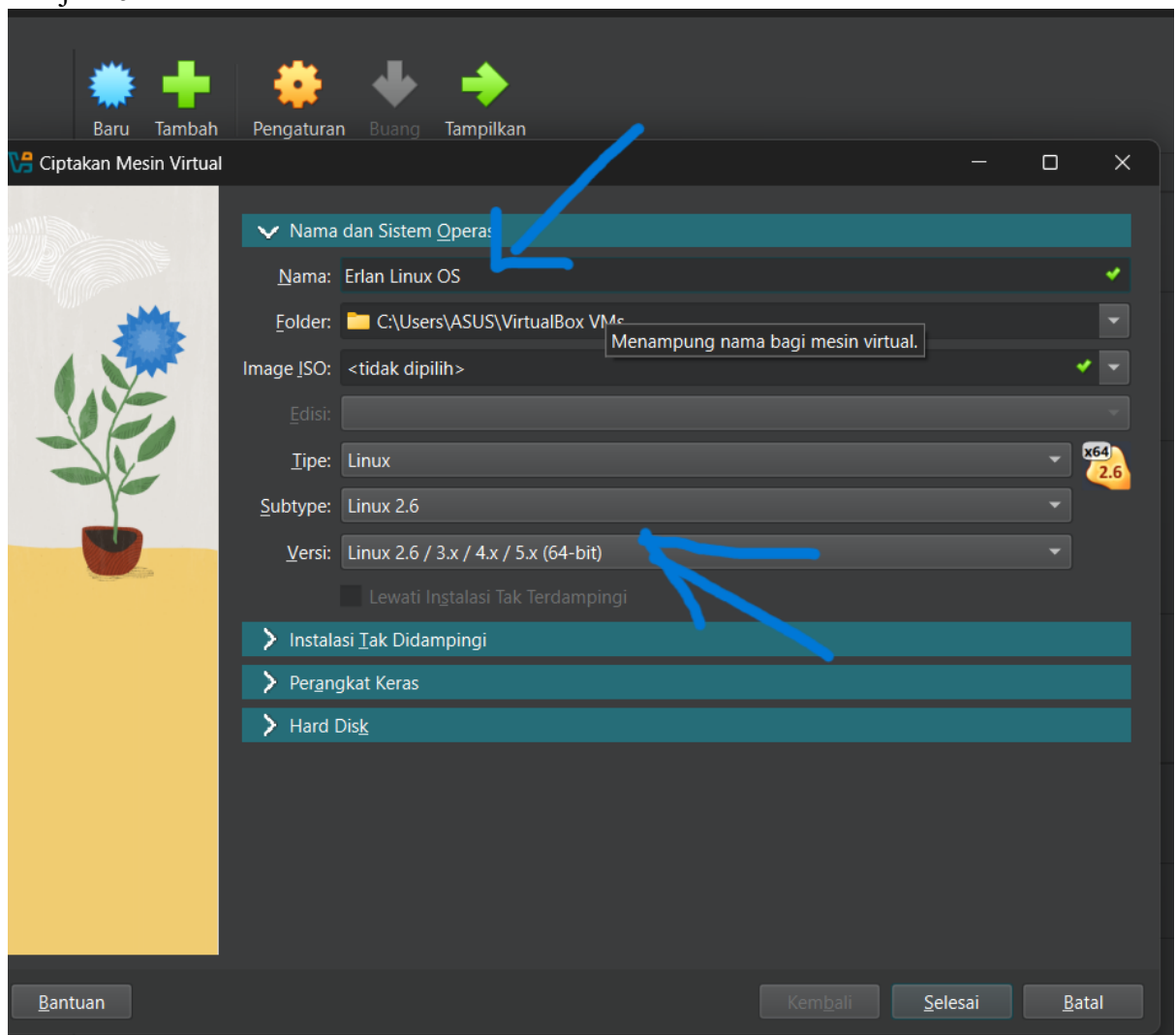
<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>



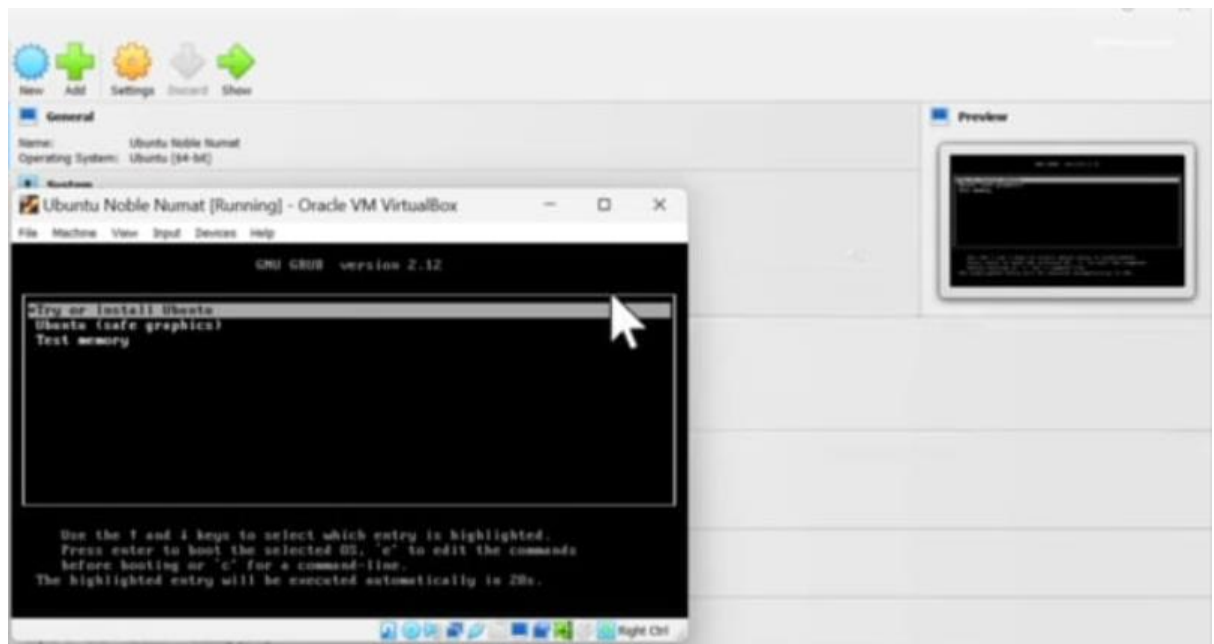
1.3 Setelah selesai mendownload, buka aplikasi VirtualBox dan tekan “New”



1.4 Maka akan muncul tampilan seperti ini, Setelah itu isi nama dan ubah versinya menjadi 64-bit

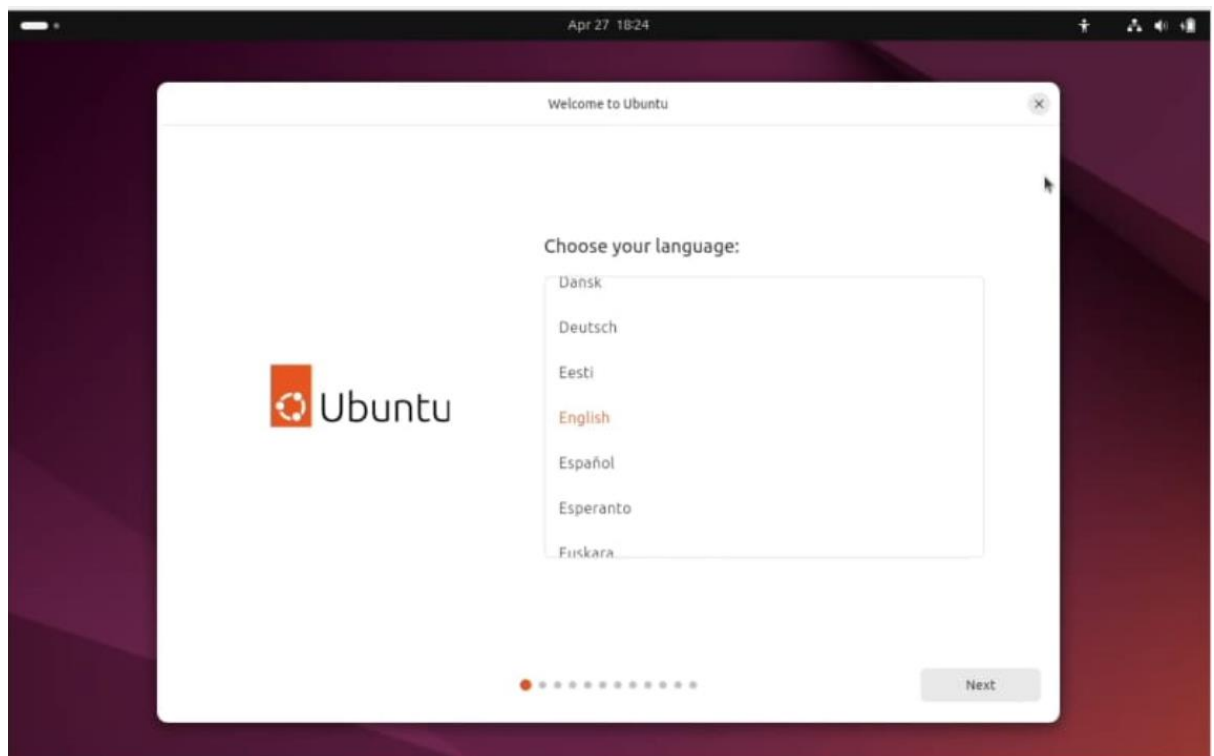


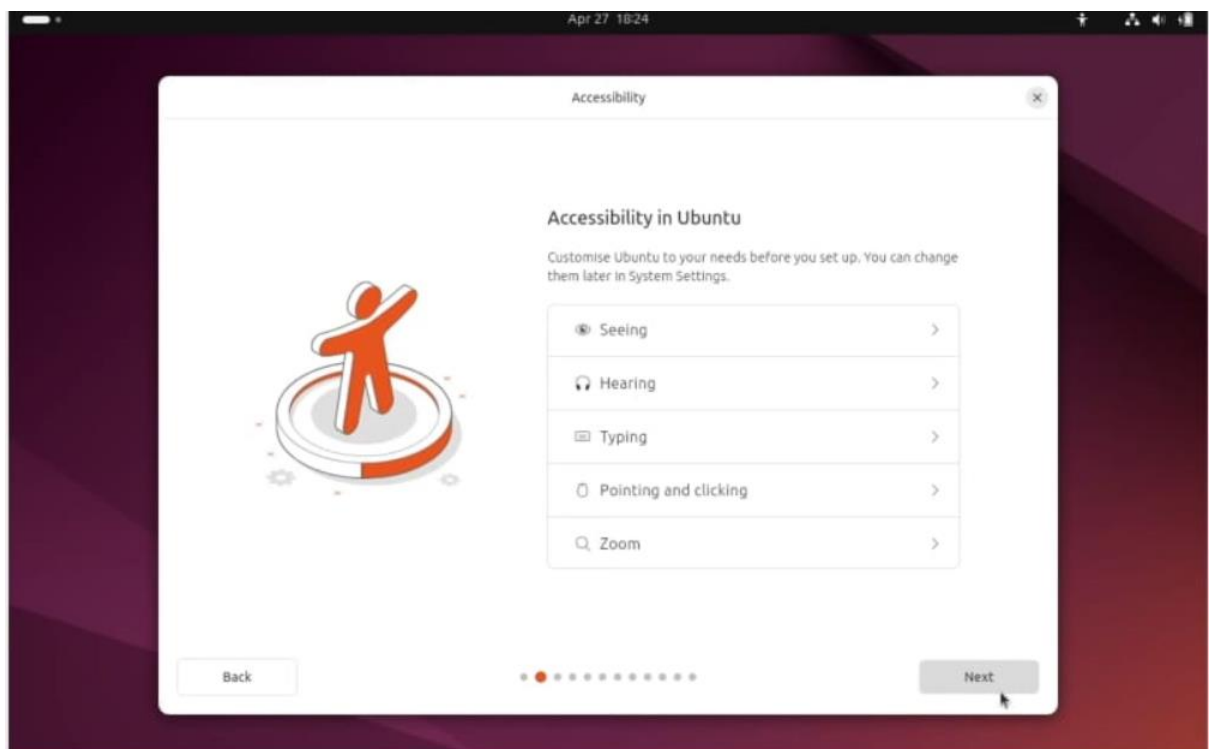
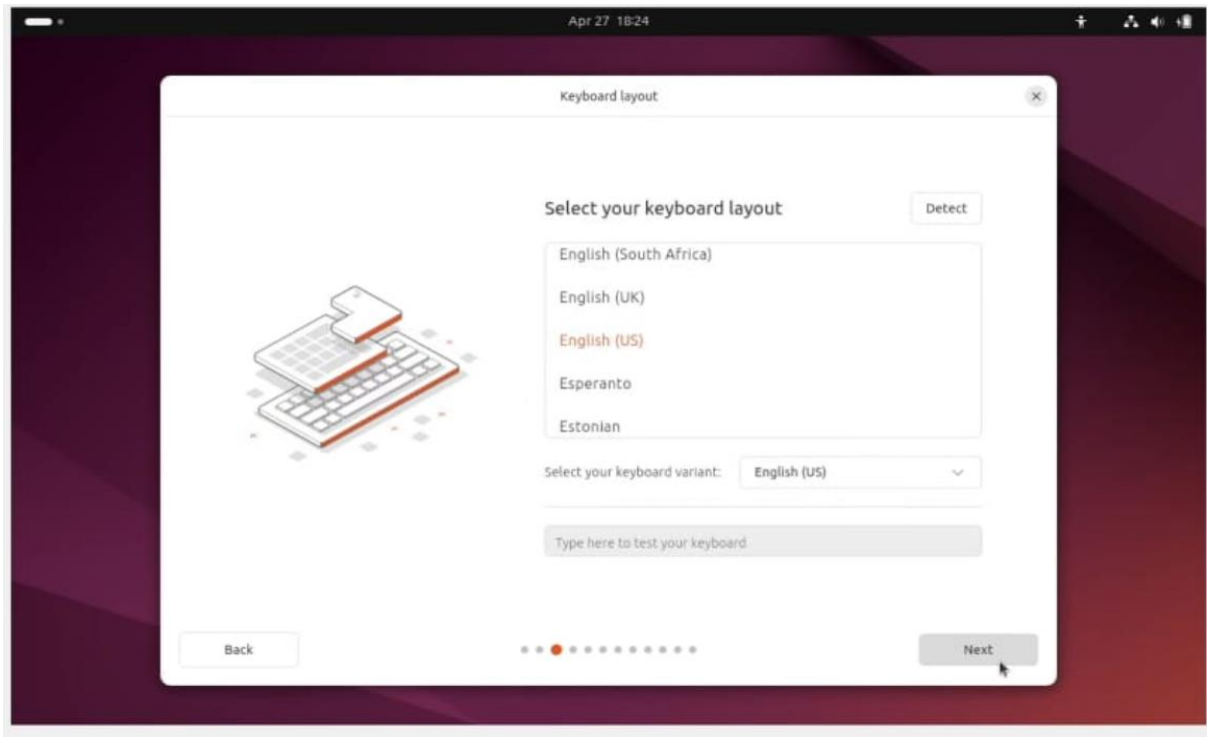
1.5 Akan muncul tampilan seperti ini

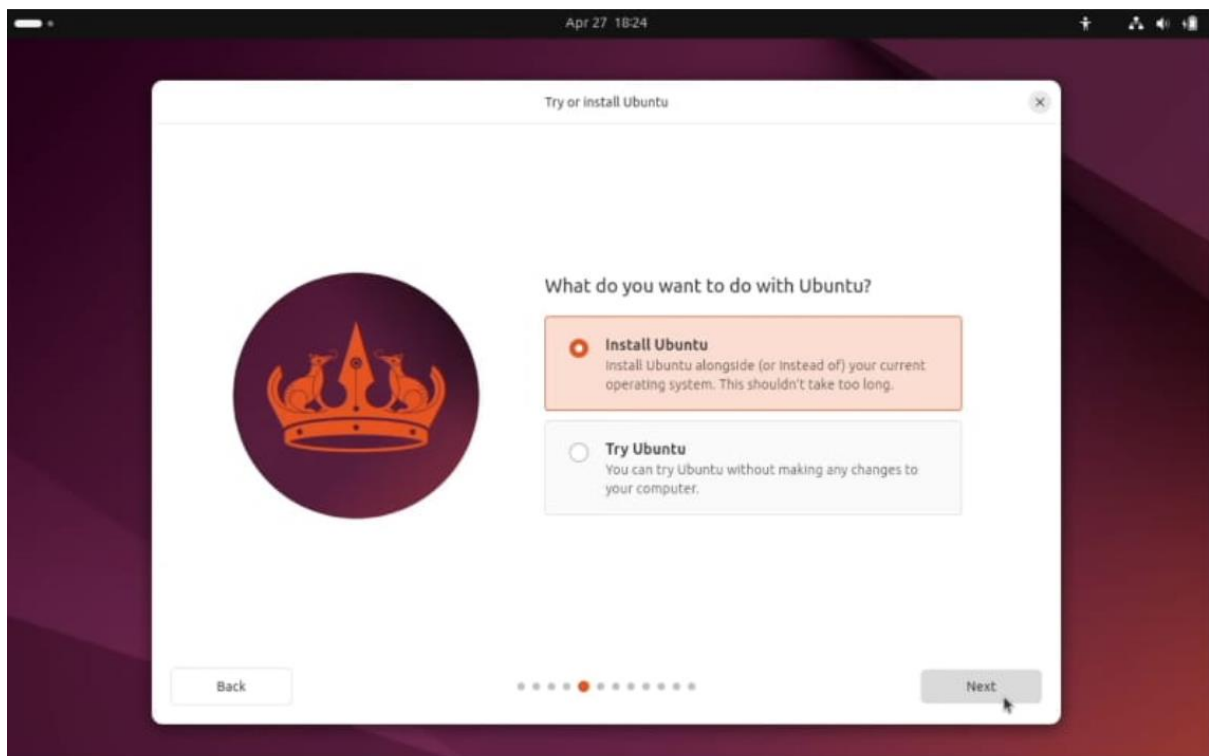
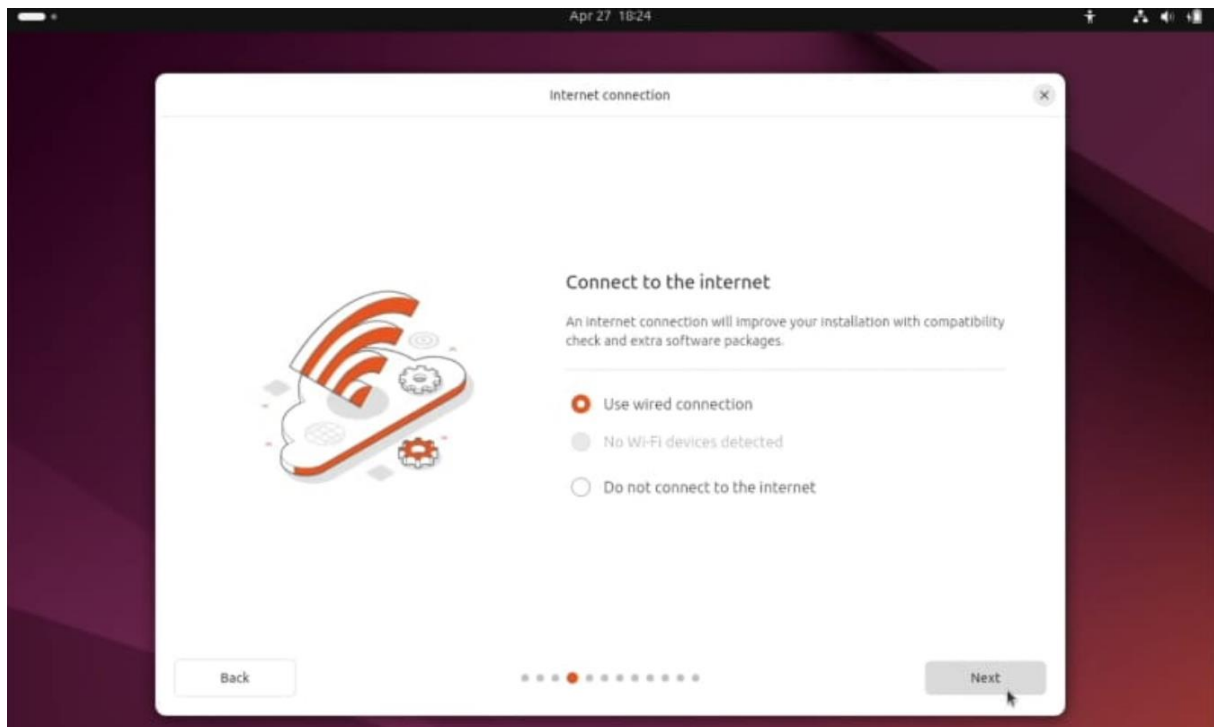


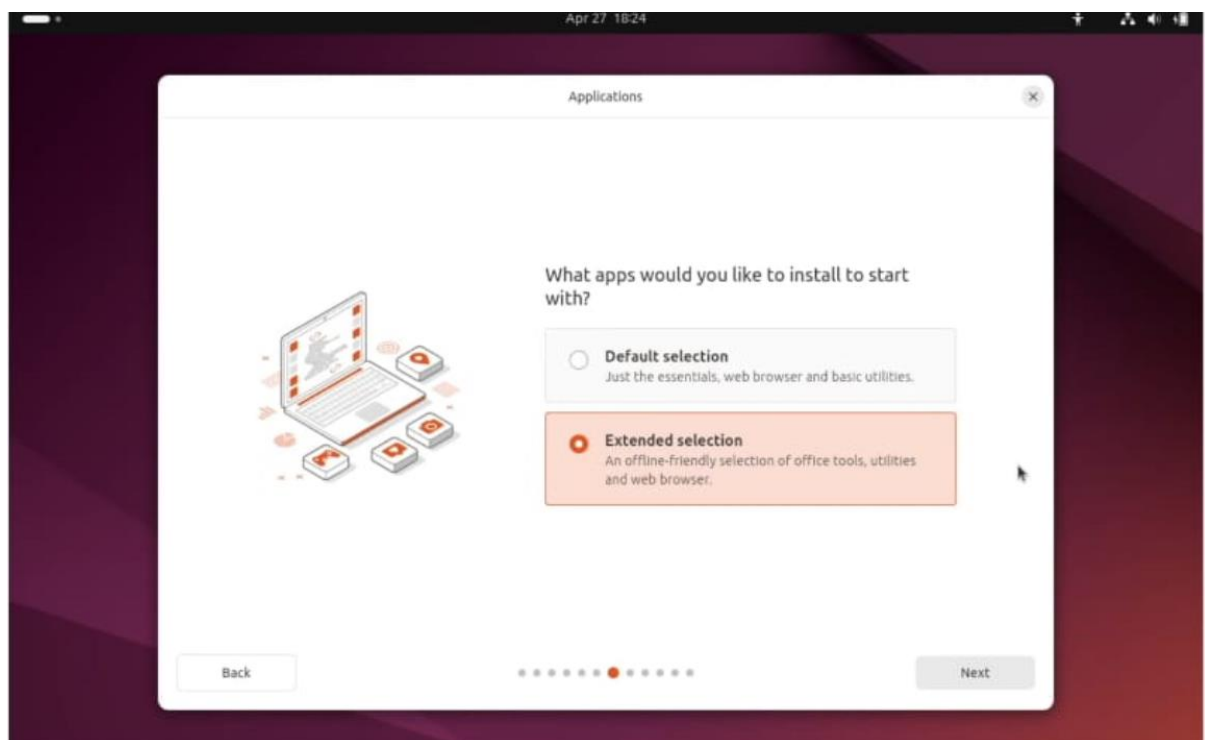
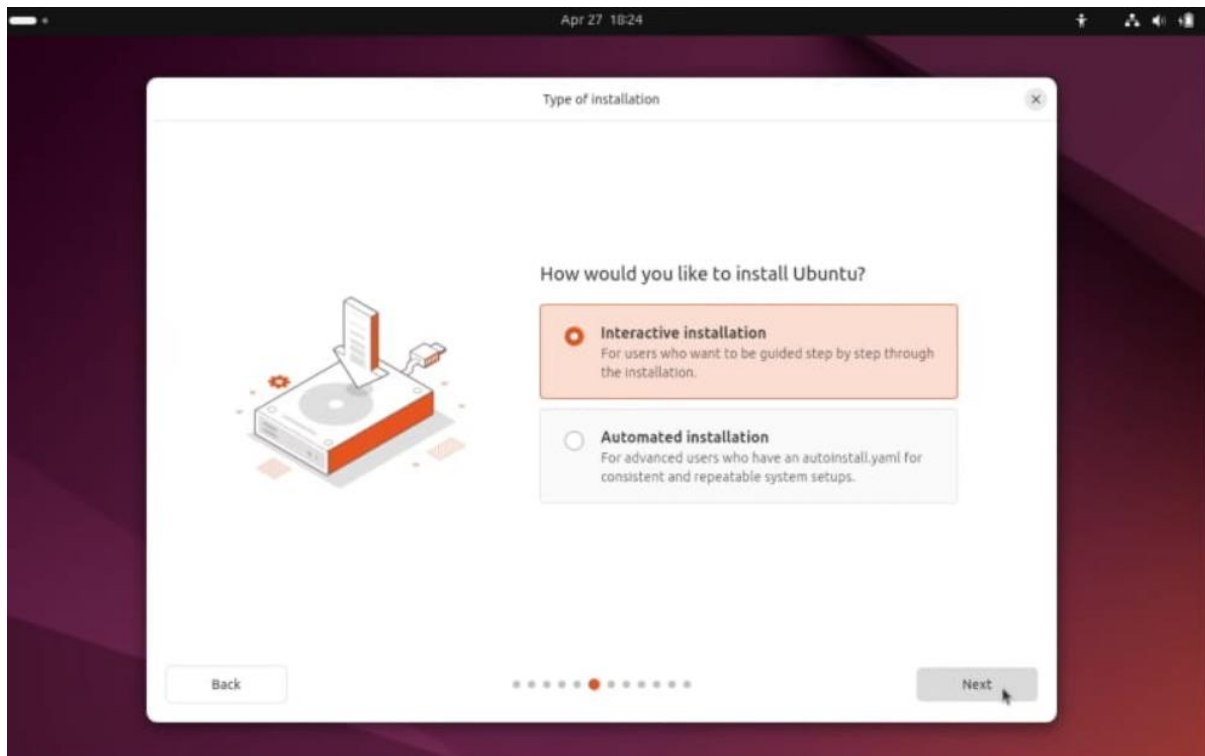
Lalu klik dibagian mana saja

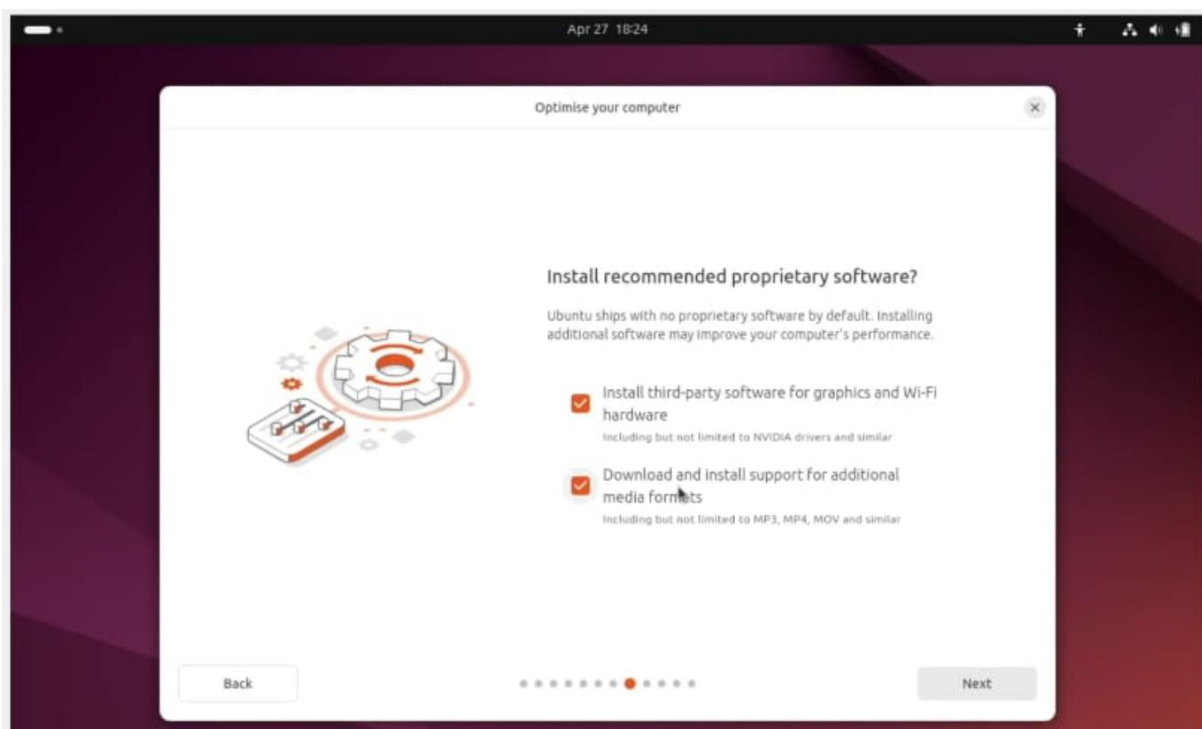
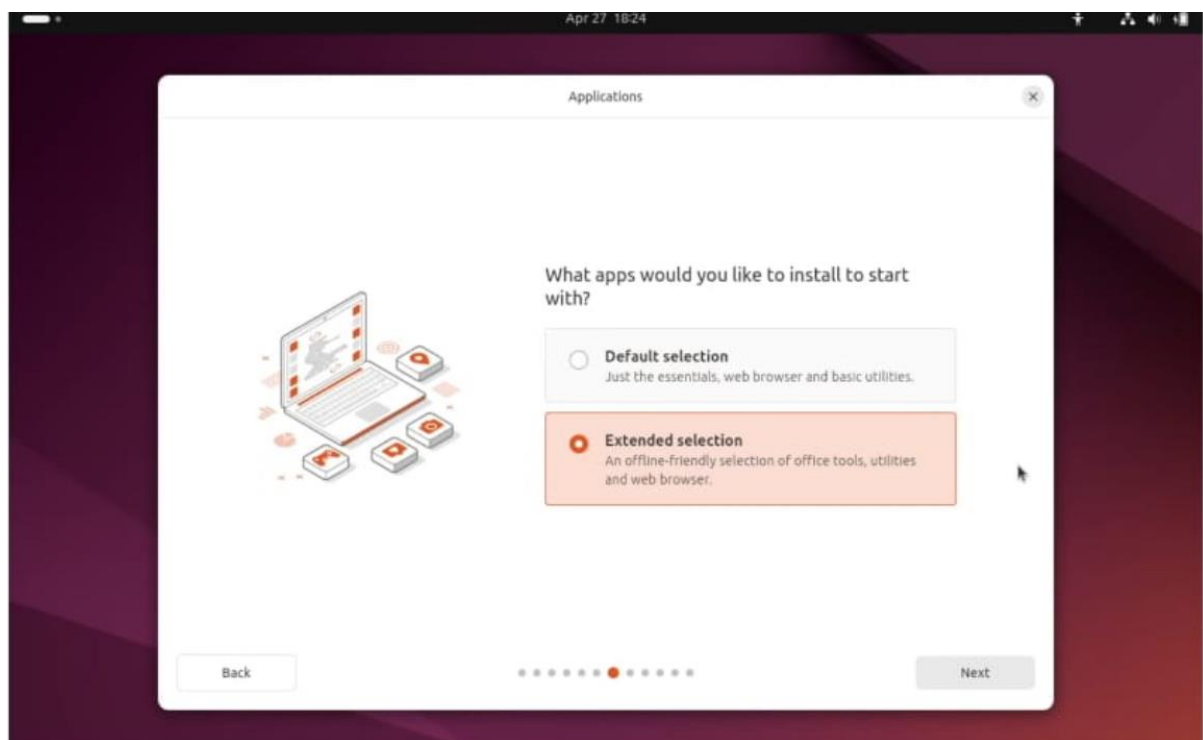
1.6 Kemudian akan muncul beberapa step seperti berikut :

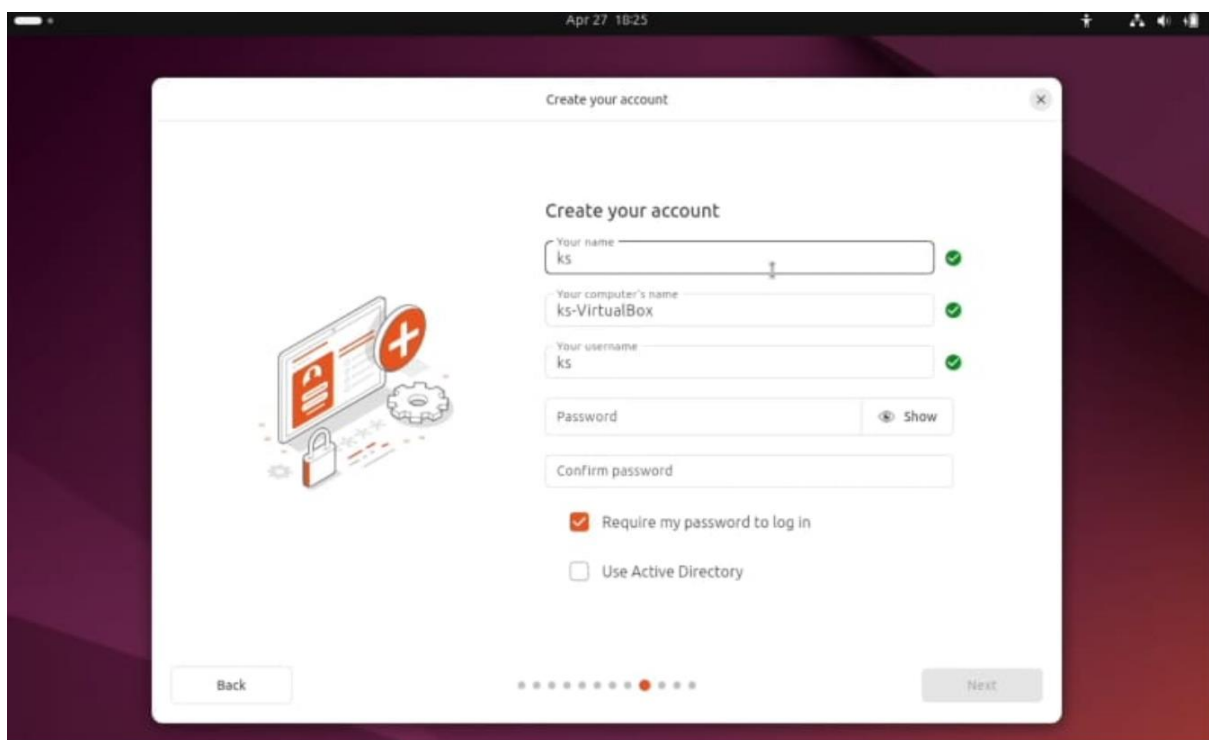
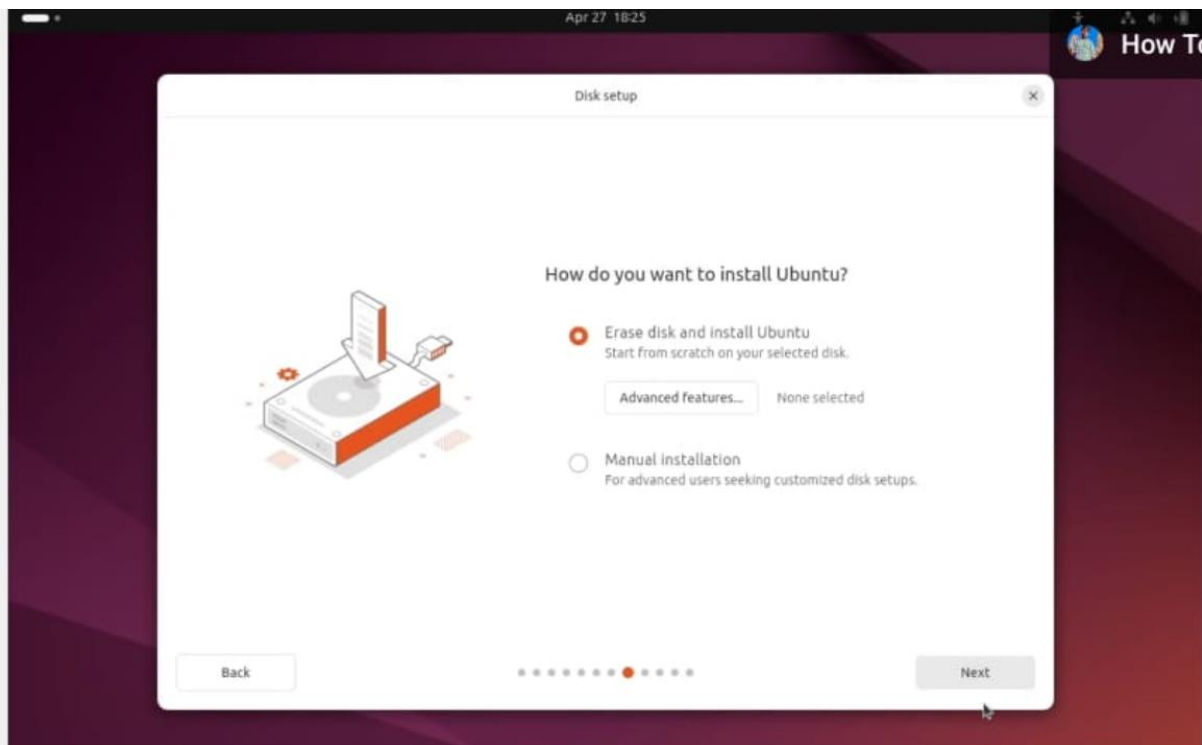




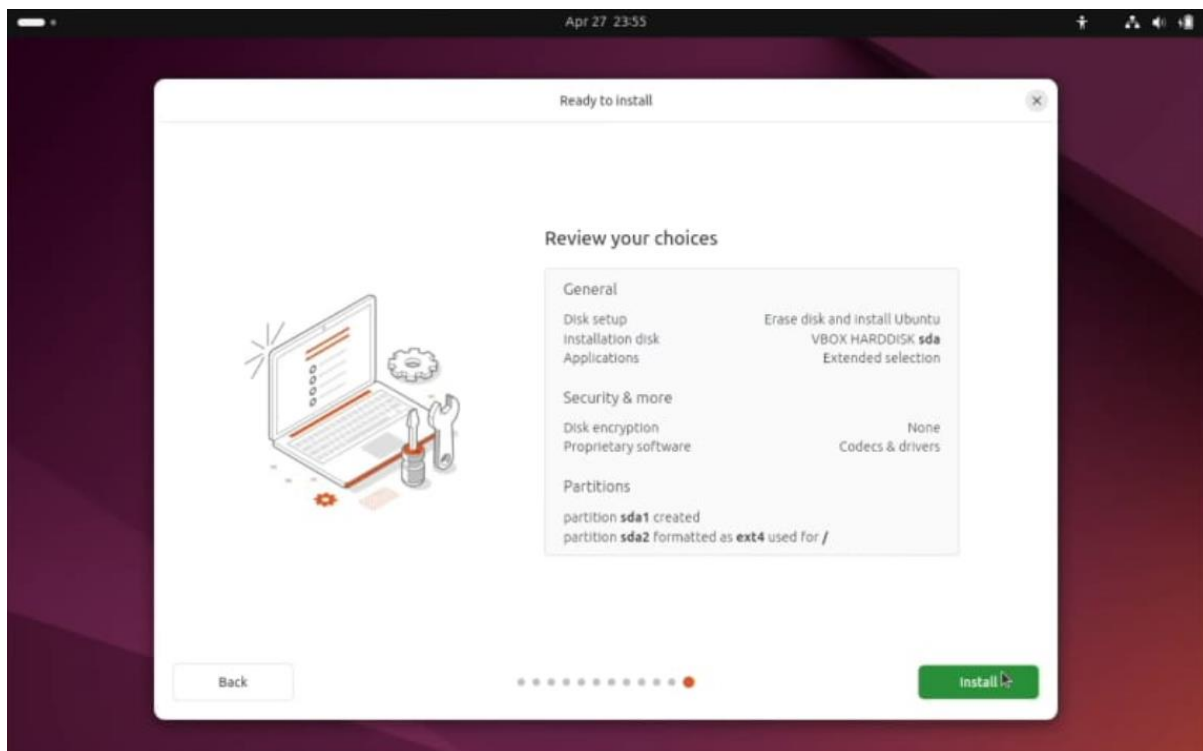




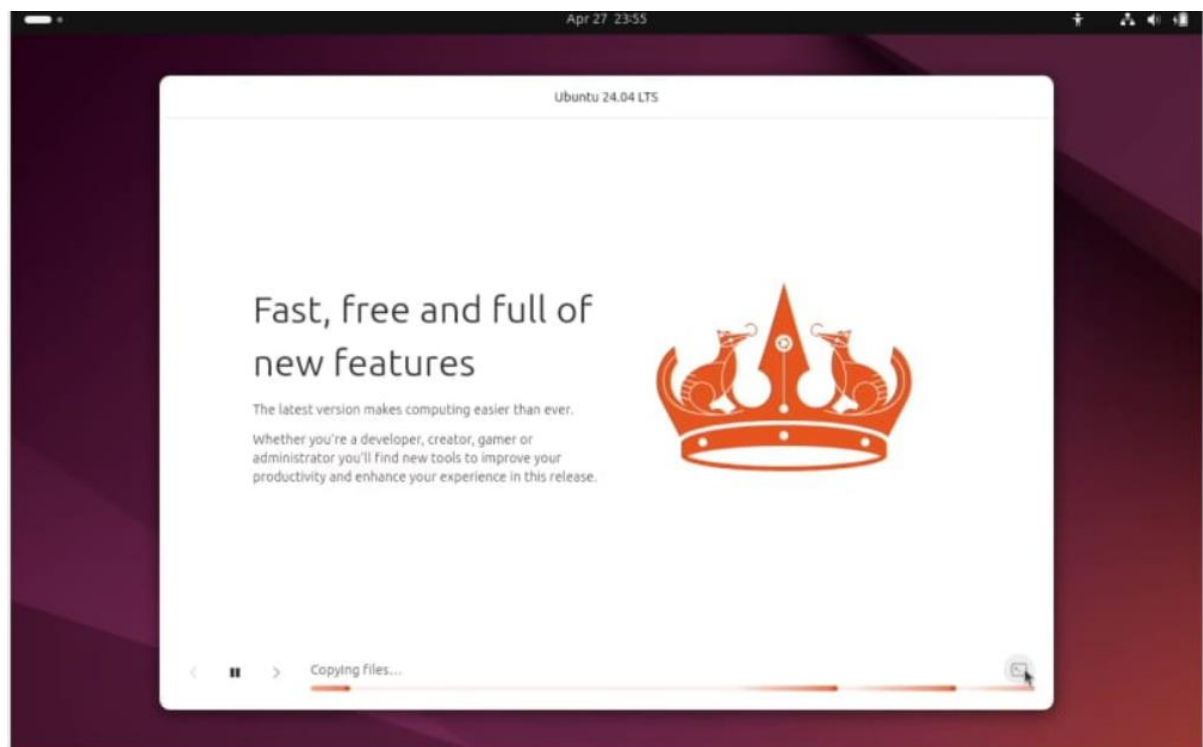




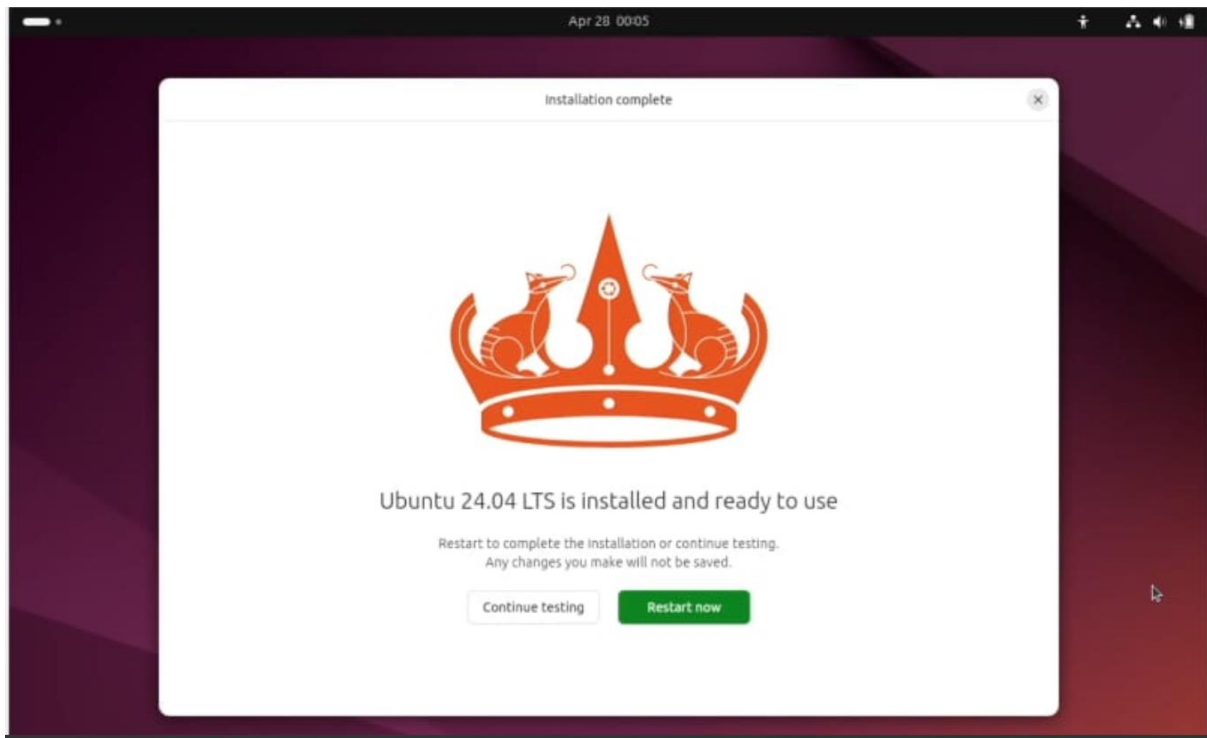
#Isi nama dan password sesuai keinginan kalian



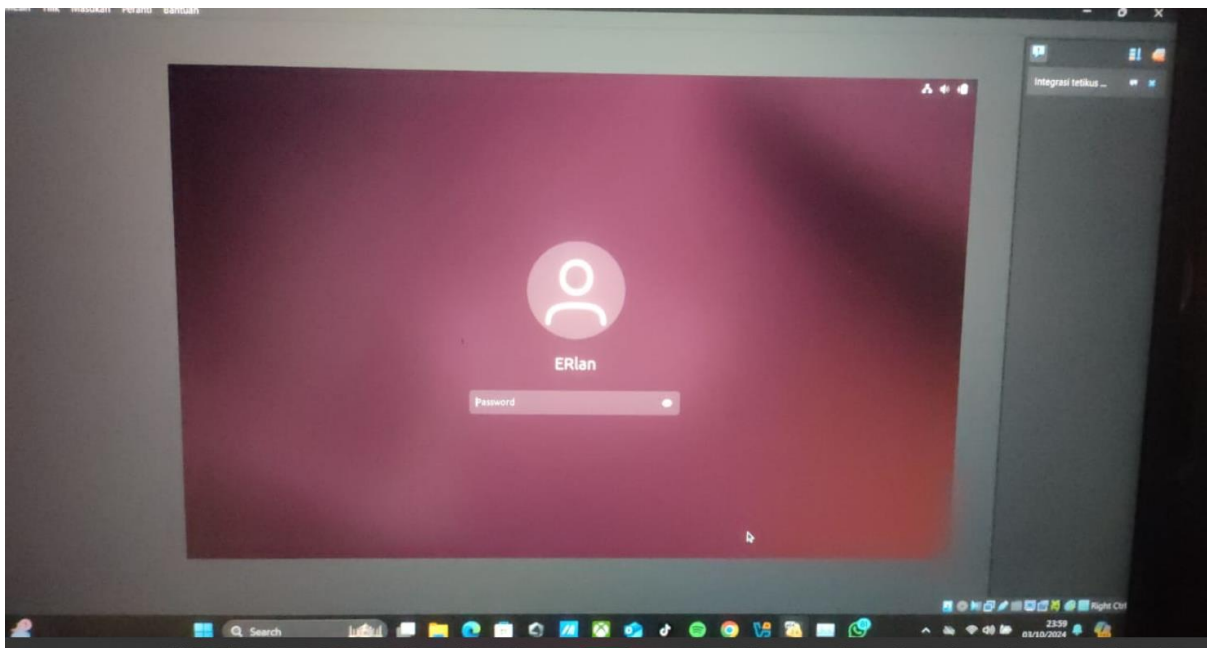
Tekan "Install" dan tunggu



Tunggu sampai proses peng-install an selesai



Apabila tampilannya sudah seperti ini berarti proses install nya sudah selesai



Silahkan login ke dalam ubuntu dengan memasukkan password yang telah dibuat sebelumnya

2. Analisislah pada gambar kenapa saat pada instalasi perlu dipilih "/" pada opsi mountpoint

Jawaban :

Saat menginstal sistem operasi Linux, salah satu langkah krusial adalah memilih titik pemasangan yang tepat. "/" (**root**) adalah pilihan yang sangat penting dan memiliki beberapa alasan mendasar:

1. **Direktori Utama Sistem:**

- 1 "/" adalah direktori akar atau root dari sistem operasi Linux. Semua file dan direktori lainnya berada di bawah direktori ini.
- 2 Dengan memilih "/" sebagai titik pemasangan, seluruh sistem operasi, termasuk program dan file konfigurasi, akan disimpan di partisi ini.

2. **Struktur Direktori Hierarkis:**

- 1 Struktur direktori di Linux bersifat hierarkis dengan "/" sebagai titik awal.
- 2 Direktori-direktori penting seperti **/home**, **/var**, **/etc** berada di bawah direktori root.
- 3 Jika "/" tidak dipilih, sistem operasi tidak akan memiliki tempat yang tepat untuk menyimpan file-file sistemnya dan tidak dapat berfungsi dengan baik.

3. **Partisi Utama:**

- 1 Saat instalasi, biasanya akan dibuat partisi baru untuk sistem operasi. Partisi ini disebut partisi utama.
- 2 Memilih "/" sebagai titik pemasangan berarti partisi yang baru dibuat akan menjadi tempat penyimpanan utama sistem operasi.
- 3 Partisi lain bisa dibuat untuk keperluan khusus, seperti **/home** untuk menyimpan data pengguna.

4. **Pilihan Sistem File:**

- 1 Sistem file **ext4** seringkali menjadi pilihan populer untuk partisi root karena performanya yang baik dan fitur-fiturnya yang lengkap.
- 2 Dengan memilih **ext4** untuk partisi "/", sistem operasi akan memiliki kinerja yang optimal.

3. Berikan penjelasan tentang ext4, ext3, swap, ntfs, fat32, btrfs !

Sistem file adalah cara sistem operasi mengorganisir dan menyimpan data pada perangkat penyimpanan. Setiap sistem operasi memiliki jenis sistem file yang berbeda, dengan kelebihan dan kekurangan masing-masing. Berikut adalah beberapa jenis sistem file yang umum digunakan:

Untuk Linux:

- 1 **ext4:** Ini adalah sistem file terbaru dan paling populer untuk Linux. ext4 sangat cepat, andal, dan memiliki banyak fitur canggih seperti kemampuan untuk memulihkan data jika terjadi kerusakan dan mendukung file dengan ukuran sangat besar.

- 2 ext3: Pendahulu ext4, ext3 juga merupakan sistem file yang baik untuk Linux. Meskipun masih digunakan, ext4 umumnya lebih disukai karena lebih cepat dan memiliki fitur yang lebih lengkap.
- 3 Swap: Bukan sistem file sebenarnya, tetapi area pada hard disk yang digunakan sebagai "memori tambahan" ketika RAM komputer penuh. Ini memungkinkan komputer untuk menjalankan lebih banyak program.

Untuk Windows:

- 1 NTFS: Sistem file standar untuk sebagian besar sistem operasi Windows modern. NTFS sangat andal, menawarkan fitur seperti kompresi file, enkripsi, dan kemampuan untuk membuat beberapa link ke file yang sama.
- 2 FAT32: Sistem file yang lebih tua dan lebih sederhana dibandingkan NTFS. FAT32 masih banyak digunakan pada perangkat penyimpanan eksternal karena kompatibilitasnya yang luas, tetapi memiliki keterbatasan seperti ukuran file maksimum yang lebih kecil.

Sistem File Lain:

- 1 Btrfs: Sistem file yang lebih baru dan dirancang untuk sistem yang sangat besar dan kompleks. Btrfs sangat fleksibel dan memiliki fitur seperti pembuatan snapshot dan pembagian volume.